



РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 519.95 : 62-50

Моделивання розрахунково-клірингового центра кластера / Алі Найф Халіл АльхЖуж // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 3-10.

Представлено варіант моделі розрахунково-клірингового центра кластера у виді системи масового обслуговування, що забезпечує ефективне проходження фінансових потоків у мережі кластера. Оцінено параметри центра. Проведено варіантні розрахунки ефективності в залежності від розміру трафіка.

Табл. 3. Іл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 519.95 : 62-50

Modelling of the settlement-clearing center cluster / ALI NAYEF KHALEEL ALHEJOJ // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 3-10.

The variant of the settlement-clearing center cluster as system of the mass service, providing effective passage of financial streams to networks cluster is submitted. Parameters of the center are appreciated. Alternative calculations of efficiency are lead depending on the size of the traffic.

Tabl. 3. Fig. 1. Ref. 4 items.

УДК 629.391

Обґрунтування можливості представлення масивів довжин серій у змішаному просторі / В.В. Бараннік, П.М. Гуржий, С.О. Сидченко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 11-15.

Проводиться обґрунтування можливості представлення масивів довжин серій у змішаному просторі для додаткового підвищення ступеня стиску зображень з виділенням серій однакових елементів.

Бібліогр. 4 назви.

UDC 629.391

Substantiation of an opportunity of representation of files of lengths of series in the mixed space / V. Barannik, P. Gurzhy, S. Sidchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 11-15.

The substantiation of an opportunity of representation of files of lengths of series in the mixed space for additional increase of a degree of compression of images with allocation of series of identical elements is carried out.

Ref. 4 items.

УДК 621.391

Розробка алгоритму формування кодограм у каскадних теоретико-кодових схемах / В.І. Грабчак // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 16-19.

Пропонується алгоритм формування кодограм у каскадних теоретико-кодових схемах, побудованих на узагальнених каскадних кодах.

Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.391

Development of algorithm of formation codogram in cascade theoretic-code circuits / V. Grabchak // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 16-19.

The algorithm of formation codogram in the cascade theoretic-code circuits constructed on generalized cascade codes is offered.

Ref. 4 items.

УДК 004.652.942

Про можливість представлення зразків понять напівсхем маркованими деревами / Г.М. Жолткевич, Ахмад Юсеф Ібрахім Ібрахім // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 20-26.

Запропонована модель зразка поняття напівсхеми в термінах маркованого дерева, яка прояснює структуру зразків понять, що виникають в процесі моделювання предметних областей інформаційних систем засобами абстрактної алгебраїчної моделі – теорії напівсхем.

Л. 1. Бібліогр. 9 назв.

UDC 004.652.942

On the Opportunity for Marked Tree Representation of semi-scheme notion samples / G. Zholtkevych, Ahmad Yusef Ibrahim Ibrahim // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 20-26.

Marked Tree Model for a notion sample of semi-scheme is proposed at the paper. Notion samples are necessary tools for modeling domains of information systems in the semi-schemes theory terms. The structure of notion samples is cleared up by using this model.

Fig. 1. Ref. 9 items.

УДК 612.397 : 681.322

Застосування спутних середніх і наддовгих хвиль для визначення тимчасових і просторових характеристик радіоелектронних засобів / І.І. Зима, Е.Е. Асанов, А.Г. Леушин // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 27-29.

Приводяться визначення і можлива класифікація спутних електромагнітних хвиль. Порозумівається роторна фізична природа випромінювань атмосфери в діапазонах середніх і наддовгих хвиль під впливом зондувальних сигналів радіоелектронних засобів.

Бібліогр. 3 назви.

UDC 612.397 : 681.322

Application aircraft average and superlong waves for definition of time and spatial characteristics of radio-electronic means / I. Zima, E. Asanov, A. Leushin // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 27-29.

Definition and possible classification aircraft electromagnetic waves are resulted. The physical nature of radiations of an atmosphere in ranges of average and superlong waves under influence of probing signals radio-electronic means speaks rоторная.

Ref. 3 items.

УДК 530.1 : 528.8

Оцінка характеристик покриття за радіолокаційними зображеннями з використанням фракталів / В.К. Іванов, Р.Е. Пашенко, С.Е. Яцевич, Л.О. Єгорова, О.І. Яцевич // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 30-36.

Розглянуті питання фрактального аналізу даних дистанційного зондування покриття. На підставі фрактальних методів обробки радіолокаційних зображень (побудови поля фрактальних розмірностей), показана можливість розділення різних типів снігу.

Л. 4. Бібліогр. 9 назв.

UDC 530.1:528.8

Estimation of descriptions of snow-cover on radio-locations images with the use of fractals / V. Ivanov, R. Paschenko, S. Yacevich, L. Yegorova, E. Yacevich // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 30-36.

The questions of fractal data analysis of the remote sensing of snow-cover are in-process considered. On the basis of fractals methods of the radio-locations images (constructions of the field of fractals dimensions) processing possibility of division of different types of snow is rotined.

Fig. 4. Ref. 9 items.

УДК 621.396.96

Математична модель цифрового обчислювача кодів фази простих та складних ЧМ сигналів / М.П. Кандирін, О.М. Дзигора // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 37-42.

Розглянуті особливості побудови поліноміальних цифрових обчислювачів кодів фази простих та складних сигналів, отримані відповідні математичні моделі.

Лл. 4. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396.96

Mathematical model of the digital calculator codes of the phase simple and complex FM signals / N. Kandirin, A. Dzigora // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 37-42.

Features of construction полиномиальных digital calculators of codes of phase of simple and complex signals are considered, corresponding mathematical models are received.

Fig. 4. Ref. 6 items.

УДК 621.3.048

Комплекс для іспитів бортового устаткування літаків і вертольотів на електромагнітну сумісність. КИ-БОЛА-ЭМС-В. Испити зовнішніми перешкодами / В.В. Князев, В.І. Кравченко, І.П. Лісовий, Ю.С. Немченко, С.Б. Сомхiev // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 43-46.

Комплекс КИ-БОЛА-ЭМС-В призначений для іспиту бортового устаткування літаків і вертольотів зовнішніми перешкодами по діючим в Україні нормативним документам.

UDC 621.3.048

Complex for tests of the onboard equipment of planes and helicopters for electromagnetic compatibility. КИ-БОЛА-ЭМС-В. Tests by external handicaps / V. Knyazev, V. Kravchenko, I. Lesnoy, J. Nemchenko, S. Somhiev // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 43-46.

Complex КИ-БОЛА-ЭМС-В is intended for test of the onboard equipment planes and helicopters by external handicapes under normative documents working now in Ukraine.

УДК 621.384.6

Нейтронний генератор / Г.Ф. Коняхін, С.І. Клевець, В.Л. Верещагін // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 47-50.

Запропоновано пристрій для створення нейтральних часток, що використовує електричний розряд у рідині.

Лл. 1. Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.384.6

The neutron generator / G. Konjahin, S. Klevets, V. Vereschagin // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 47-50.

The device for creation of the neutral particles, using the electric category in a liquid is offered.

Fig. 1. Ref. 9 items.

УДК 681.3

До програмної реалізації алгоритму стиснення області визначення логічних функцій / О.М. Коробкова, О.С.Шпак // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 51-61.

Розглянуто алгоритм стиснення області визначення функцій, які дозволяють представити їх в формі узагальнених функцій з залежними параметрами.

Лл. 6. Бібліогр. 13 назв.

UDC 681.3

To program realization of algorithm of compression of the range of definition of logic functions / E. Korobkova, A. Shpak // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 51-61.

The algorithm of compression of a range of definition of the logic functions is considered.

Fig. 6. Ref. 13 items.

УДК 621.317.765.8 : 621.373.53

Возможности повышения быстродействия фазовой автоподстройки частоты генераторов на ЛПД / Е. Коробкова, А. С. Шпак // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 2(51). – С. 62-64.

Показано, что при использовании генераторов на ЛПД в режиме синхронизации внешним импульсным сигналом систему ФАПЧ можно свести к идеализированной в границах полосы захвата ГЛПД и расширить полосу захвата ФАПЧ к сотням МГц в 3-см диапазоне.

Ил. 1. Библиогр. 1 наим.

UDC 621.317.765.8 : 621.373.53

Opportunities of increase of speed of phase frequency trim of generators on AFD / S. Kravets, A. Kravets, A. Moiseenkov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 62-64.

It is shown, that at use of generators on ЛПД in a mode of synchronization by an external pulse signal system ФАПЧ can be reduced to idealized in borders of a strip of capture ГЛПД and to expand a strip of capture ФАПЧ to hundreds in MHz in tricentimetric a range.

Fig. 1. Ref. 1 items.

УДК 621.324

Модель процесса буферизации пакетов в аппаратных средствах мультиплексирования / Г.А. Кучук // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 2(51). – С. 65-70.

Рассмотрены причины потери пакетов подтверждений при буферизации в аппаратных средствах мультиплексирования (АСМ) и приведена математическая модель процесса заполнения буфера фильтрации АСМ.

Библиогр. 6 наим.

UDC 621.324

Model of process of buffering of packages in hardware of multiplexing / G. Kuchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 65-70.

The reasons of loss of packages of acknowledgement{confirmations} are considered at buffering in hardware of multiplexing (HM) and the mathematical model of process of filling of the buffer of filtration HM is resulted.

Ref. 6 items.

УДК 621.396.96

Неспотворююча трансформація спектра багаточастотного сигналу з метою усунення неоднозначностей при вимірі дальності / І.Г. Леонов, А.Є. Присяжний, С.В. Волошин // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 71-75.

Розглянуто метод неспотворюючої трансформації спектра багаточастотного сигналу з метою одержання однопікової автокореляційної функції за рахунок вибору

параметрів багаточастотного гетеродина кореляційно-фільтрового пристрою обробки.

Лл. 2. Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.396.96

Not deforming transformation of a spectrum of a multifrequency signal with the purpose of elimination ambiguity at measurement of range / I. Leonov, A. Prisyagzny, S. Voloshin // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 71-75.

The method of not deforming transformation of a spectrum of a multifrequency signal is considered with the purpose of reception of one-peak autocorrelation function due to a choice of parameters multifrequency heterodyn the correlation-filter device of processing.

Fig. 2. Ref. 8 items.

УДК 681.322

Моделі забезпечення конфіденційності повідомлень засобами криптографії на основі принципу диверсності / І.В. Лисенко, Д.О. Філіпов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 76-80.

Проведений аналіз можливості використання принципу диверсності для рішення задачі криптографічного захисту даних. Розроблені й досліджені моделі забезпечення конфіденційності повідомлень, що передаються, у відповідності з підходами, які базуються на цілісній та блочній диверсності.

Лл. 1. Бібліогр. 4 назв.

UDC 681.322

Models of message confidentiality providing by meanse of cryptography on the basis of the diversity principle / I. Lysenko, D. Fillipov // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 76-80.

Analysis of the possibilities of the diversity principle using for the cryptographic data defence is fulfilled. Models of the transmitted messages confidentiality providing based on integral and blocks diversity are designed and investigated.

Fig. 1. Ref. 4 items.

УДК 338.2 : 658.62.001.57

Аналіз якості функціонування організації з використанням оціночних показників / М.С. Мазорчук, І.А. Анікін // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 81-86.

У статті пропонується комплексна модель оцінки якості функціонування організації з застосуванням оціночних показників, які є індикаторами, що відбиває поточний стан і рівень розвитку організації.

Лл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 338.2 : 658.62.001.57

The analysis of quality of functioning of the organization with use of estimated parameters / M. Mazorchuk, I. Anikin // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 81-86.

In clause the complex model of an estimation of quality of functioning of the organization with application of estimated parameters which are the indicator reflecting the current condition and a level of development of the organization is offered.

Fig. 1. Ref. 4 items.

УДК 621.396.96

Вирішення задачі комплексування вимірювань в системах дистанційного зондування з урахуванням кореляційних зв'язків / К.М. Нежальська // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 87-93.

Проведено аналіз характеристик точності оцінювання ефективного січення розсіювання та радіояскравісної температури при комплексній обробці вихідних сигналів скатерометрів і радіометрів з урахуванням апріорних даних відносно динаміки змінювання параметрів у вигляді кореляційних функцій.

Лл. 3. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396.96

Solution of measurements combining problem in remote sensing systems using correlation dependence / K. Nezhalskaya // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 87-93.

Current paper presents analysis of cross-section and brightness temperature estimation precision under complex processing of scatterometer and radiometer output signals with the use of a priori information about measured parameters in the form of correlation dependence.

Fig. 3. Ref. 6 items.

УДК 006.91

Умови теоретичного недешифрування динамічного режиму функціонування радіомережі керування / А.М. Носик, О.М. Носик, В.В. Калачова // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 94-99.

Сформульовано умови теоретичного недешифрування динамічного режиму функціонування радіомережі керування, які не суперечать положенням теорії Шеннона.

Лл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 006.91

Conditions theoretical at a decipherability a dynamic mode of functioning of a radio network of management // An. Nosik, Al. Nosik, V. Kalacheva // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 94-99.

Necessary and sufficient conditions theoretical at a decipherability a dynamic mode of functioning of a radio network the managements which are not contradicting to substantive provisions of theory Shannon are formulated.

Fig. 1. Ref. 4 items.

УДК 621.311

Дослідження метода комбінаторної лінеаризації для аналізу стану енергооб'єктів / І.В. Пантелєєва // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 100-102.

Проведено аналіз одного з можливих методів оцінки параметрів електричних сигналів та запропоновано шлях удосконалення даного методу діагностики сигналів.

Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.311

Research of a method combinatory linearization for the analysis of a condition energy objects / I. Panteleeva // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 100-102.

One of possible methods of an estimation of parameters of electric signals is analysed and the way of improvement of the given method of diagnostics of signals is offered.

Ref. 2 items.

УДК 621.396.6.019.3 : 623.418

Модель надійності виробу радіоелектронної техніки на етапі продовження призначених термінів служби (ресурсу) / С.О. Пасхін, О.О. Зверев // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 103-106.

Розглядається модель надійності виробу радіоелектронної техніки з мінімальним відновленням безвідмовності і ремонтпридатності, що пропонується використовувати

при рішенні задач продовження призначених термінів служби (ресурсів).

Бібліогр. 9 назв.

UDK 621.396.6.019.3 : 623.418

Model of reliability of product of radioelectronic equipment at the stage of extension of the appointed terms of service (resource) / S. Pashkin, A. Zverev // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 103-106.

The model of reliability of a product of radio-electronic technics with the minimal restoration of non-failure operation and maintainability which is offered to be used at the decision of problems of prolongation of the appointed service life (resources) is considered.

Ref. 9 items.

УДК 621.324

Формирование логической структуры распределенного гомогенного хранилища данных / А.А. Пашнев, А.В. Курко, Е.В. Мигура // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 2(51). – С. 107-109.

Предложен подход к формированию логической структуры распределенного гомогенного хранилища данных, базирующийся на минимизации суммарного времени доступа к обрабатываемой информации.

Библиогр. 5 наим.

UDC 621.324

Formation of logic structure of the allocated homogeneous storehouse of data / A. Pashnev, A. Kurko, E. Migura // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 107-109.

The approach to formation of logic structure of the allocated homogeneous storehouse of the data, basing on minimization of total time of access to the processable information is offered.

Ref. 5 items.

УДК 519.816

Методика идентификации нечеткой ситуации с выработкой рекомендаций информационнои подсистеме / В.В. Рябцев, А.И. Голубь, Ю.А. Новиков // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 2 (51). – С. 110-115.

Предложенная методика разрешает в автоматическом режиме на основе совместного анализа разнородной информации проводить идентификацию ситуации, которая сложилась.

Библиогр. 5 наим.

UDC 519.816

Technique of identification of an indistinct situation with manufacturing recommendations to an information subsystem / V. Ryabtsev, A. Golub, Yu. Novikov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 110-115.

The offered technique allows in an automatic mode on the basis of the joint analysis diverse information to carry out identification of a situation which has developed.

Ref. 5 items.

УДК 621.357

Особливості кінетики і представлення про механізм процесу електролітичного алюмінівання з ксидольних розчинів / О.В. Сидоренко, В.І. Ларін, Н.С. Опалева // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 116-127.

За допомогою методу динамічної вольтамперометрії досліджено вплив матеріалу катоду, підкислення ксидольних розчинів та режиму проробки їх током на кінетичні параметри стадійних процесів. Встановлено умови електроосадження АІ-покриттів з заданими властивостями.

Табл. 4. Іл. 3. Бібліогр. 17 назв.

UDC 621.357

Features of kinetics and representations about the mechanism of process electrolytic aluminizings in xylool solutions / O. Sidorenko, V. Larin, N. Opaleva // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 116-127.

The method dynamic voltamperometry investigates influence of a material of the cathode, acidation xylool solutions and a mode of study by their current on kinetic parameters of phasic processes. Conditions of electric sedimentation Al - coverings with the set properties are established.

Tabl. 4. Fig. 3. Ref. 17 items.

УДК 621.396

Спектральні властивості сигналів із псевдовипадковою перебудовою робочої частоти і безперервною модуляцією фази / К.О. Спорішев, А.М. Ткачов, С.В. Осієвський // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 128-133.

Отримано аналітичний вираз для розрахунку спектра сигналів із псевдовипадковою перебудовою робочої частоти і безперервною модуляцією фази. Досліджуються спектральні властивості сигналів із псевдовипадковою перебудовою робочої частоти і безперервною модуляцією фази.

Лл. 5. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396

Spectral properties of signals with pseudo-casual reorganization of working frequency and continuous modulation of a phase / K. Sporyshev, A. Tkachev, S. Osievsky // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 128-133.

Analytical expression for calculation of a spectrum of signals with pseudo-casual reorganization of working frequency and continuous modulation of a phase is received. Spectral properties of signals with pseudo-casual reorganization of working frequency and continuous modulation of a phase are investigated.

Fig. 5. Ref. 4 items.

УДК 624.396.967.15

Оценка влияния применения радиолокационных средств дистанционного зондирования Земли на отдельные показатели качества наземного вооружения и военной техники / А.Г. Судаков, К.К. Кулагин // *Системы обработки информации*. – 2006. – Вып. 2(51). – С. 134-143.

Определены показатели качества, которые влияют на эффективность применения наземного вооружения и военной техники. Оценены значения показателей скрытности и маскировки, которые существенно зависят от результатов применения радиолокационных средств дистанционного зондирования Земли. Предложены пути повышения радиолокационной скрытности наземного вооружения и военной техники.

Табл. 5. Ил. 1. Библиогр. 14 наим.

UDC 624.396.967.15

Influence estimation of application of means of radiolocation remote sensing earth on some quality parameters of ground armament and military technics / A. Sudakov, K. Kulagin // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 134-143.

The quality parameters that have influence on application effectiveness of ground armament and military technics were defined. The values of concealment and camouflage parameters that have essential dependence from results of application of means of radiolocation remote sensing earth were estimated. The ways for improvement of radiolocation concealment of ground armament and military technics were offered.

Tabl. 5. Fig. 1. Ref. 14 items.

УДК 004.825

Модель обмеженої природної мови для системи підтримки прийняття рішень у процесі керування / Б.М. Судаков, О.В. Першин // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 144-153.

Пропонується використання нормалізованої природної мови для побудови природно-язикового інтерфейсу системи підтримки прийняття рішень, що базується на математичному апараті теорії категорій і багатозначній логіці присутності, що дозволяють враховувати невизначеність і суперечливість процесів, що протікають у зовнішній середовищі.

Л. 2. Бібліогр. 10 назв.

UDC 004.825

Model of the limited natural language for system of support of decision-making in managerial process / B. Sudakov, A. Pershin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 144-153.

Use of the normalized natural language for construction of the natural - language interface of system of support of the decision-making basing the mathematical device of the theory of categories and multiple-valued logic of presence is offered, allowing to take into account uncertainty and discrepancy of the processes proceeding in an environment.

Fig. 2. Ref. 10 items.

УДК 623.4.021 : 536.3

Вплив природно-кліматичних факторів на теплову помітність об'єктів військової техніки / Г.Б. Черепенніков, І.В. Піскачев, О.С. Балабуха // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 154-157.

Розглядається вплив кліматичних факторів на об'єкти військової техніки.

Л. 3. Бібліогр. 4 назви.

UDC 623.4.021 : 536.3

Natural climatic factors influence on thermal visibility of military equipment objectives / G.B. Cherepennikov, I.V. Piskachova, A.S. Balabukha // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 154-157.

The article considers the climatic factors influence on military equipment objectives.

Fig. 3. Ref. 4 items.

УДК 658.012

Аналіз факторів ризику незатребуваності продукції підприємства / Н.М. Шматько // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 158-165.

Проаналізовано фактори ризику незатребуваності продукції, розглянуті найбільш характерні фактори, що обумовлюють виникнення ризику незатребуваності продукції.

Л. 2. Бібліогр. 5 назв.

UDC 658.012

The analysis of risk factors unclaimed production of enterprise / N. Shmatko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 158-165.

Risk factors unclaimed production are analysed, the most typical factors causing occurrence of risk unclaimed of production are considered.

Fig. 2. Ref. 5 items.

УДК 614.89 : 537.868.029.64

Методика розрахунку максимальної величини щільності потоку енергії у спецприміщенні / В.І. Юрков // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 166-168.

Розглядається методика розрахунку максимальної величини щільності потоку енергії у спец приміщенні, яка враховує явище відбиття та інтерференції електромагнітних хвиль у декількох оцінку небезпечних електромагнітних полів при багато променевій інтерференції.

Бібліогр. 3 назви.

UDC 614.89 : 537.868.029.64

The method of calculation the maximum value of energy stream density inside of the special building / V. Yurkov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 2 (51). – P. 166-168.

In this article author investigates the method of calculation the maximum value of energy stream density inside of the special building. This method takes into consideration events of refractions and interferences of electromagnetic waves and gives quantity's mark of dangerous electromagnetic fields during the interference of money streams.

Ref. 3 items.

УДК 535 : 621.362 : 621.317.794

Застосування дротових первинних перетворювачів у квазіоптичних трактах міліметрового діапазону хвиль / О.Є. Мариківський // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 169-172.

Розглянуто експериментальні дослідження основних параметрів мікродротових первинних перетворювачів – коефіцієнтів перетворення і ослаблення в мм діапазоні хвиль.

Л. 2. Бібліогр. 6 назв.

UDC 535 : 621.362 : 621.317.794

Application wire primary converters in quasi-optical pathes millimetric waves / O. Marykivsky // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 2 (51). – P. 169-172.

The experimental researches of main parameters microwire primary converters – coefficient of conversion and coefficient of weakening in millimetric waves are considered.

Fig. 2. Ref. 6 items.

УДК 535.42 : 534.321.9

Про роботу акустооптичного датчика при великих амплітудах звуку / О.І. Стрелков, С.Є. Кальний, Т.О. Стрількова, В.В. Карнаух // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 173-179.

На основі корпускулярних уявлень проаналізовано вплив нелінійностей при дифракції світла на ультразвукі великої інтенсивності. Проведено аналіз деяких процесів розпаду фононів і показано, що кути дифракції нових максимумів значно, на десятки відсотків, відрізняються від кутів початкових максимумів.

Л. 4. Бібліогр. 6 назв.

UDC 535.42 : 534.321.9

About the optical-acoustic gauge working at big sound amplitudes / A. Strelkov, S. Kal'noj, T. Strelkova, V. Karnauh // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 2 (51). – P. 173-179.

In this paper the influence of non-linearity with light diffraction on ultrasound of the big intensity is analyzed on the basis of corpuscular representations. It is shown, that new maximums diffraction corner are different significantly (dozen per cents) from ones for initial maximums.

Fig. 4. Ref. 6 items.

УДК 519.859

Метод рішення задач визначення ізоморфізму довільних графів / О.С. Лістрова // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 180-184.

Розроблено метод, який дозволяє будувати ефективні алгоритми рішення задач визначення ізоморфізму довільних графів.

Л. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 519.859

Method of the decision of tasks definition of isomorphism any graphs / E. Listrovaya // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 180-184.

The method is developed, allowing to build effective algorithms for the decision tasks of definition of isomorphism any graphs.

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 519.859

Організація інформаційного забезпечення РХБ захисту із врахуванням метеоданих / М.П. Буданов, Е.О. Качанов, Г.Б. Корзанов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 2 (51). – С. 185-189.

Запропоновано автоматизовану систему контролю метеоданих, діючу в режимі реального часу при забезпеченні РХБ захисту.

Лл. 3. Бібліогр. 6 назв.

UDC 519.859

The organization of supply with information rcb protection with account data of weather / N. Budanov, E. Kachanov, G. Korzanov // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 185-189.

The automated monitoring system data of weather in a mode of real time for maintenance of radiating, chemical and biological protection is offered.

Fig. 3. Ref. 6 items.

УДК 355.77

Определение сил и средств для консервации радиоактивно загрязненных участков леса при аварии на атомной электростанции / Г.В. Фесенко, В.В. Барбашин, А.В.Ромин, А.А. Подорожняк // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 2 (51). – С. 190-193.

В статье предлагается методический подход к определению сил и средств, необходимых для консервации радиоактивно загрязненных участков леса.

Ил. 1. Библиогр. 5 наим.

UDC 355.77

Determination of forces and means for preserving of pollution section of wood during the nuclear power plant wreck / G. Fesenko, V. Barbashyn, A.Romin, A. Podorozhnyak // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 190-193.

In article the methodical approach to determination of forces and means for preserving of pollution section of wood is proposed.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 502.2 : 577.4

Классификация учебных объектов воинских полигонов по факторам военно-техногенной нагрузки на окружающую среду / С.Н. Чумаченко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 2 (51). – С. 194-201.

Приведены подходы к классификации учебных объектов воинских полигонов по факторам военно-техногенной нагрузки на окружающую среду с применением аппарата кластерного анализа.

Табл. 2. Ил. 2. Библиогр. 8 наим.

UDC 502.2 : 577.4

Classification of educational objects of military ranges under factors military-man-caused loadings on an environment / S. Chumachenko // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 194-201.

In clause approaches are resulted in classification of educational objects of military ranges under factors military-man-caused loadings on an environment with application of the device cluster the analysis.

Tabl. 2. Fig. 2. Ref. 8 items.

УДК 512.66

Научный подход к созданию модели курса в высших военных учебных заведениях Вооруженных Сил Украины / А.И. Куртов, О.Б. Никитюк, В.С. Поликашин // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 2 (51). – С. 202-214.

Рассмотрены структуры управления военной организацией как открытой и закрытой систем и ее составные элементы с использованием принципов системного подхода к созданию модели курса в высших военных учебных заведениях Вооруженных Сил Украины.

Табл. 2. Ил. 9. Библиогр. 1 наим.

UDC 512.66

The scientific approach to creation of model of a rate in the maximum military educational institutions of Armed forces of Ukraine / A. Kurtov, O. Nikitjuk, V. Polikashin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 202-214.

Structures of management by the military organization as open and closed systems and its components with use of principles of the system approach to creation of model of a rate in the maximum military educational institutions of Armed forces of Ukraine are considered.

Tabl. 2. Fig. 9. Ref. 1 items.

УДК 504.75

Пути усовершенствования изучения дисциплины «Основы экологии» в высших воинских учебных заведениях / С.В. Минка, В.А. Минка // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 2 (51). – С. 215-219.

Рассмотрены экологические особенности изучения в высших воинских учебных заведениях дисциплины «Основы экологии», главные экологические законы, которые составляют основу при разработке принципов экологической защиты войск в мирное и военное время.

Библиогр. 3 наим.

UDC 504.75

Ways of improvement of studying of discipline of «Basis of ecology» in the maximum military educational institutions / S. Minka, V. Minka // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 215-219.

In given clause ecological features of studying in the maximum military educational institutions of discipline of «Basis of ecology», the main ecological laws which make a basis by development of principles of ecological protection of armies in peace and a wartime are considered.

Ref. 3 items.

УДК 512.6

Розробка інформаційно-навчальних систем для аудиторного та дистанційного навчання за фахом "Комплекси і системи зенітного озброєння" / А.Б. Скорік, В.В. Воронін, І.В. Коваль, О.А. Скорік // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 2 (51). – С. 220-224.

Сформульовано основні функції інформаційно-навчальної системи (ІНС) для аудиторного та дистанційного навчання за фахом "Комплекси і системи зенітного озброєння".

Іл. 2. Бібліогр. 5 назв.

UDC 512.6

Development of information-training systems for auditing and remote training on a speciality "Complexes and systems of antiaircraft arms" / A. Skorik, V. Voronin, I. Koval, A. Skorik // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 220-224.

The basic functions of information-training system (ITS) for auditing and remote training on a speciality "Complexes and systems of antiaircraft arms" are formulated.

Fig. 2. Ref. 5 items.